


Ficha de Informação de Produto Químico

IDENTIFICAÇÃO

Help

Número ONU	Nome do produto	Rótulo de risco
1593	DICLOROMETANO	
Número de risco 60	Classe / Subclasse 6.1	
Sinônimos CLORETO DE METILENO ; DICLORETO DE METILENO.		
Aparência LÍQUIDO OLEOSO; SEM COLORAÇÃO; ODOR AGRADÁVEL; AFUNDA NA ÁGUA; PRODUZ VAPOR IRRITANTE.		
Fórmula molecular CH ₂ Cl ₂	Família química HIDROCARBONETO HALOGENADO	
Fabricantes Para informações atualizadas recomenda-se a consulta às seguintes instituições ou referências: ABIQUIM - Associação Brasileira da Indústria Química : Fone 0800-118270 ANDEF - Associação Nacional de Defesa Vegetal: Fone (11) 3081-5033 Revista Química e Derivados - Guia geral de produtos químicos, Editora QD: Fone (11) 3826-6899 Programa Agrofit - Ministério da Agricultura		

MEDIDAS DE SEGURANÇA

Help

Medidas preventivas imediatas EVITAR CONTATO COM O LÍQUIDO E O VAPOR. PARAR O VAZAMENTO, SE POSSÍVEL. ISOLAR E REMOVER O MATERIAL DERRAMADO.
Equipamentos de Proteção Individual (EPI) USAR LUVAS, BOTAS E ROUPAS DE VITON E MÁSCARA FACIAL PANORAMA COM FILTRO CONTRA VAPORES ORGÂNICOS.

RISCOS AO FOGO

Help

Ações a serem tomadas quando o produto entra em combustão ESFRIAR OS RECIPIENTES EXPOSTOS, COM ÁGUA.
Comportamento do produto no fogo NÃO PERTINENTE.
Produtos perigosos da reação de combustão PRODUZ GASES VENENOSOS. A DECOMPOSIÇÃO DOS PRODUTOS GERADOS NO FOGO PODE PRODUZIR SUBSTÂNCIAS IRRITANTES OU TÓXICAS.
Agentes de extinção que não podem ser usados NÃO PERTINENTE.
Limites de inflamabilidade no ar Limite Superior: 19% Limite Inferior: 12%
Ponto de fulgor NÃO INFLAMÁVEL (OBS. 1)
Temperatura de ignição 640,5 °C
Taxa de queima NÃO PERTINENTE
Taxa de evaporação (éter=1) 1,8
NFPA (National Fire Protection Association) Perigo de Saúde (Azul): 2 Inflamabilidade (Vermelho): 1 Reatividade (Amarelo): 0

PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS E AMBIENTAIS

Help

Peso molecular 84,93	Ponto de ebulição (°C) 39,8	Ponto de fusão (°C) -97
Temperatura crítica (°C) 245	Pressão crítica (atm) 60,9	Densidade relativa do vapor 2,9
Densidade relativa do líquido (ou sólido) 1,322 A 20 °C (LÍQUIDO)	Pressão de vapor 400 mmHg A 24,1 °C	Calor latente de vaporização (cal/g) 78,7
Calor de combustão (cal/g) NÃO PERTINENTE	Viscosidade (cP) 0,45	
Solubilidade na água 1,38 g/100 mL DE ÁGUA A 20 °C	pH 7	
Reatividade química com água NÃO REAGE.		
Reatividade química com materiais comuns NÃO REAGE.		
Polimerização NÃO OCORRE.		
Reatividade química com outros materiais INCOMPATÍVEL COM OXIDANTES FORTES, BASES FORTES, METAIS QUIMICAMENTE ATIVOS COMO ALUMÍNIO OU PÓ DE MAGNÉSIO; SÓDIO E POTÁSSIO.		
Degradabilidade LÍQUIDO RAPIDAMENTE EVAPORÁVEL DE SOLUÇÕES AQUOSAS: 50% DE EVAPORAÇÃO APÓS 20 min E 90% APÓS 70 min.		

Potencial de concentração na cadeia alimentar NENHUM.
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) NÃO PERTNENTE.
Neutralização e disposição final O MATERIAL DEVE SER QUEIMADO NA PRESENÇA DE CARBONATO DE SÓDIO E HIDRÓXIDO DE CÁLCIO. A SUBSTÂNCIA DEVERÁ SER MISTURADA COM VERMICULITA E DEPOIS COM PRODUTO CÁUSTICO SECO. QUEIMAR EM UM INCINERADOR QUÍMICO, EQUIPADO COM PÓS-QUEIMADOR E LAVADOR DE GASES. RECOMENDA-SE O ACOMPANHAMENTO POR UM ESPECIALISTA DO ÓRGÃO AMBIENTAL.

INFORMAÇÕES ECOTOXICOLÓGICAS

Help

<p>Toxicidade - limites e padrões L.P.O.: 205 A 307 ppm P.P.: 20 ug/L IDLH: DADO NÃO DISPONÍVEL LT: Brasil - Valor Médio 48h: 146 ppm LT: Brasil - Valor Teto: 195 ppm LT: EUA - TWA: 50 ppm LT: EUA - STEL: NÃO ESTABELECIDO</p>
<p>Toxicidade ao homem e animais superiores (vertebrados) M.D.T.: DADO NÃO DISPONÍVEL M.C.T.: SER HUMANO: TClO = 500 ppm/8 h</p>
<p>Toxicidade: Espécie: RATO Via Respiração (CL50): DL50 = 15.000 ppm (8 h); 80.000 mg/m³ (30 min) Via Oral (DL 50): 1.600 mg/kg; 2.524 mg/kg</p>
<p>Toxicidade: Espécie: CAMUNDONGO Via Respiração (CL50): DL50 = 15.000 ppm (8 h);14.400 ppm (7 h) Via Cutânea (DL 50): 6.460 mg/kg (SUBCUT.)</p>
<p>Toxicidade: Espécie: OUTROS Via Respiração (CL50): CÃO: LCLo = 14.108 ppm (7 h);(OBS. 2) Via Oral (DL 50): CÃO: LDLo = 3.000 mg/kg; 2.700 mg/kg Via Cutânea (DL 50): (OBS. 3)</p>
<p>Toxicidade aos organismos aquáticos: PEIXES : Espécie POECILIA RETICULATA: CL50 (14 DIAS) = 294 ppm;PIMEPHALES PROMELAS RAFINESQUE: CL50 (96 h) =193 mg/L - TESRE DE FLUXO CONTÍNUO; 310 mg/L - TESTE ESTÁTICO; 99,0 mg/L TESTE DE FLUXO CONTÍNUO.</p>
<p>Toxicidade aos organismos aquáticos: CRUSTÁCEOS : Espécie DAPHNIA sp: DLo = 1,25 g/L</p>
<p>Toxicidade aos organismos aquáticos: ALGAS : Espécie SCENEDESMUS sp: DLo = 125 mg/kg</p>
<p>Toxicidade a outros organismos: BACTÉRIAS PSEUDOMONAS sp: DLo = 1 g/L</p>
<p>Toxicidade a outros organismos: MUTAGENICIDADE SALMONELLA TYPHIMURIUM: "mmo" = 5.700 ppm; "mma" = 5.700 ppm;DROSOPHILA MELANOGASTER: "sln" = 125 mmol/L (ORAL);SER HUMANO: "dni" = 5.000 ppm/1 h CONTÍNUA (FÍGADO)(OBS. 3)</p>
<p>Toxicidade a outros organismos: OUTROS PROTOZOÁRIOS: COLPODA sp: DLo = 1 g/L;L.tox T.I.M.C. URONEMA PARUCZI (CHATTON-LWOFF) = 16.000 mg/L</p>

Informações sobre intoxicação humana

<p>Tipo de contato VAPOR</p>	<p>Síndrome tóxica IRRITANTE PARA OS OLHOS, NARIZ E GARGANTA. SE INALADO CAUSARÁ NÁUSEA E TONTURA.</p>	<p>Tratamento MOVER PARA O AR FRESCO. SE A RESPIRAÇÃO FOR DIFICULTADA OU PARAR, DAR OXIGÊNIO OU FAZER RESPIRAÇÃO ARTIFICIAL.</p>
<p>Tipo de contato LÍQUIDO</p>	<p>Síndrome tóxica IRRITANTE PARA A PELE. IRRITANTE PARA OS OLHOS. PREJUDICIAL SE INGERIDO.</p>	<p>Tratamento REMOVER ROUPAS E SAPATOS CONTAMINADOS E ENXAGUAR COM MUITA ÁGUA. MANTER AS PÁLPEBRAS ABERTAS E ENXAGUAR COM MUITA ÁGUA.</p>

DADOS GERAIS

Help

<p>Temperatura e armazenamento DADO NÃO DISPONÍVEL.</p>
<p>Ventilação para transporte DADO NÃO DISPONÍVEL.</p>
<p>Estabilidade durante o transporte ESTÁVEL.</p>
<p>Usos USADO PRINCIPALMENTE COMO EXTRATOR DE SUBSTÂNCIAS A BAIXA TEMPERATURA. COMO SOLVENTE PARA ÓLEOS, GORDURAS, CERAS, BETUMEN, ACETATO DE CELULOSE E ÉSTERES; REMOVEDOR DE TINTAS; DESENGRAXANTE.</p>
<p>Grau de pureza AEROSOL; TÉCNICO.</p>
<p>Radioatividade NÃO TEM.</p>
<p>Método de coleta MÉTODO 5.</p>

Código NAS (National Academy of Sciences)

<p>FOGO Fogo: 1</p>	<p>SAÚDE Vapor Irritante: 2 Líquido/Sólido Irritante: 1 Venenos: 2</p>	<p>POLUIÇÃO DAS ÁGUAS Toxicidade humana: 2 Toxicidade aquática: 1 Efeito estético: 2</p>	<p>REATIVIDADE Outros Produtos Químicos: 2 água: 1 Auto reação: 0</p>
--------------------------------	---	---	--

OBSERVAÇÕES

Help

<p>1) NAS CONDIÇÕES PROVAVELMENTE ENCONTRADAS. 2) COELHO, COBAIAS, RATO E CÃO: NÃO PATOLÓGICO A 5.0 mg/L, 7 h/DIAS, 5 DIAS/SEMANA, 6 SEMANAS (INALAÇÃO) 3) COELHO: IRRITAÇÃO SEVERA A PELE = 810 mg/24 h; IRRITAÇÃO SEVERA AOS OLHOS = 10 mg. 4) RATO: "otr" = 160 umol/L (EMBRIÃO); HAMSTER: "dni" E "sce"= 5.000 ppm/i h CONTÍNUA (FÍGADO). TAXA DE TOXICIDADE AOS ORGANISMOS AQUÁTICOS:TLm (96 h)= 100 ppm - 1.000 ppm. POTENCIAL DE IONIZAÇÃO (PI) = 11,32 eV.</p>
--

